

Microchip、拡大する USB Type-C™充電市場の PD (Power Delivery) 設計を簡単にする 2 つの USB-PD ソリューションを発表

HostFlexing および PDBalancing 機能を備えた認証済み USB 3.1 PD SmartHub™ IC とベーシックなアプリケーション向けのスタンドアロン USB Type-C PD コントローラ

2019 年 8 月 30 日[NASDAQ: MCHP] – USB Type-C の普及と PD (Power Delivery)の導入により、以前より多くの種類の機器をより速く充電できるようになりました。USB Type-C の実装に関連した工数とコストを低減するために Microchip Technology Inc.(日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、各種アプリケーションの USB Type-C PD 設計を簡単にする 2 つのソリューションを発表しました。

PD をサポートした業界初の USB-IF 認証済み USB 3.1 SmartHub デバイス(TID1212)の 1 つである [USB705x](#) ファミリーは、機器を高速充電でき、HostFlexing および PDBalancing と呼ぶ独自の PD 実装を採用しています。[UPD301A](#) は、ベーシックな USB Type-C PD 充電機能の実装を簡単にするスタンドアロン USB Type-C PD コントローラであり、自動車の後部座席の充電ポートから携帯型機器、公衆型充電ステーションまで各種アプリケーションに理想的です。

USB705x ファミリーは、USB Type-C PD の実装を簡単にする 2 つの独自機能、HostFlexing と PDBalancing を備えています。HostFlexing を使うと、全ての USB Type-C ポートを「ノートブック」ポートとして機能させる事ができ、ドッキングステーションの使い勝手が向上します。USB Type-C ポートの機能を説明するための分かりづらいラベル表示が不要となります。PDBalancing を使うとシステム電力を集中管理できるため、複数の PD 対応機器をより少ない総電力で充電できます。

携帯型機器の高速充電およびデータストリーミングという要求を満たすため、USB705x ファミリーは USB Type-C PD のネイティブサポートと USB 3.1 の 5 Gbps SuperSpeed データレートに対応しています。ドッキングステーション、PC モニタ、車載インフォテインメントに理想的な本ファミリー(USB7050、USB7051、USB7052、USB7056)は、PD および USB Type-C 設計の多様なニーズを満たすため各種構成で提供しています。例えば、USB7050 は 3 つの PD 対応アップストリームポートとダウンストリーム USB Type-C ポートを備えています。USB7056 は標準 Type-C アップストリームポート 1 つと従来型の Type-A ダウンストリームポートを 5 つ備えています。これらのハブは、携帯端末が備えている運転支援アプリケーションもサポートしており、携帯端末を充電しながらその GUI を車両のスクリーンに表示できます。

スマートフォンが BC 1.2 仕様を超える電力を必要とするようになってきたため、電子システムの設計者は高出力充電器を簡単にシステムに実装できる必要に迫られています。UPD301A は、各種アプリケーションに USB Type-C PD 充電を実装するためのシンプルなスタンドアロンソリューションです。本デバイスはシングルおよびデュアルポート動作をサポートしており、使いやすさを重視したピンで構成可能な実装を採用しています。UPD301 は充電専用からデータ、映像、電力管理のソリューションまで対応できます。

「スマートフォン、PC、携帯型機器で USB Type-C PD が急速に普及するに従い、コンピューティングおよび車載インフォテインメントシステムに USB Type-C PD 機能を簡単に追加できる事が重要になりました」と Microchip 社 USB およびネットワーク製品部門副社長の Charles Forni は述べています。「ハブベースのデータ管理からスタンドアロン PD まで、幅広い顧客基盤の多様な要求に対応するため、進化および成長しつつある USB Type-C ポートフォリオに Microchip 社は投資を続けます。」

開発ツール

Microchip 社は USB705x と UPD301 向けとして、開発期間を短縮できる MPLAB® Connect Configurator ハブ設定ツール、評価用ボード(回路図、ガーバーファイル付き)を含む包括的ソリューションを提供しています。

在庫/供給状況

UPD301A と USB705x ファミリーは本日より 1,000 個単位で量産出荷を開始いたします。USB705x ファミリーのバリエーションは以下の通りです。

デバイス	PD アップ ストリーム	PD Type-C ダウン ストリーム	標準 Type-C ダウン ストリーム*	Type-A ダウン ストリーム
USB7050**	あり	2 ポート	なし	2 ポート
USB7051	あり	1 ポート	1 ポート	2 ポート
USB7052	あり	なし	2 ポート	2 ポート
USB7056	あり	なし	1 ポート	5 ポート

*標準 Type-C (非 PD)の供給電力は 15W です。

**車載認定済み(AEC-Q100)

詳細は Microchip 社または正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社ウェブサイトをご覧ください。本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、[purchasing portal](#) にアクセスするか、Microchip 社の正規代理店にお問い合わせください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- アプリケーション画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/48545596552/sizes/
- ブロック図: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/48545596807/sizes/

Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションの半導体トッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減す

Microchip、PD (Power Delivery)設計を簡単にする 2 つの USB-PD ソリューションを発表
3-3-3-3

る最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 125,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、MPLAB は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。